

**FILSAFAT ILMU KALAM SEBAGAI SEBUAH
ALTERNATIF TERHADAP PENGEMBANGAN
MATEMATIKA MODERN**

SKRIPSI

kt
MMA 16/20



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

MUHAMAD SUSILOHADI

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

FILSAFAT ILMU KALAM SEBAGAI SEBUAH ALTERNATIF TERHADAP PENGEMBANGAN MATEMATIKA MODERN

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga

Oleh :

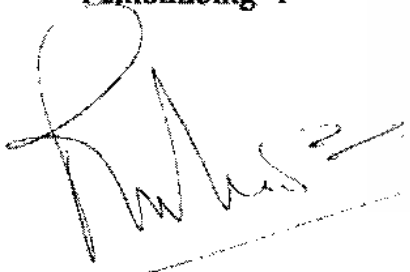
MUHAMAD SUSILOHADI

NIM. 089311061

Tanggal Lulus : 18 Juli 2002

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Drs. Isworo Suwondo

NIP. 130517179

Pembimbing II



Herry Suprajitno, S.Si, M.Si.

NIP. 132087869



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : **FILSAFAT ILMU KALAM SEBAGAI SEBUAH
ALTERNATIF TERHADAP PENGEMBANGAN
MATEMATIKA MODERN**

Nama : **MUHAMAD SUSILOHADI**

NIM : **089311061**

Pembimbing I : **Drs. Isworo Suwondo**

Pembimbing II : **Herry Suprajitno, S.Si, M.Si**

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Drs. Isworo Suwondo
NIP. 130517179

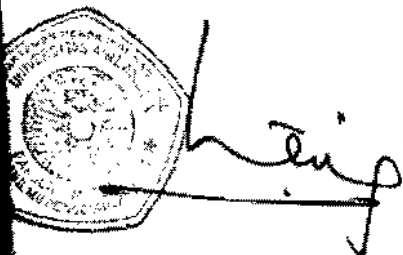
Pembimbing II



Herry Suprajitno, S.Si, M.Si.
NIP. 132087869

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. H.A. Latief Burhan, M.S.
NIP. 131286709

Ketua Jurusan Matematika
FMIPA Universitas Airlangga



Drs. Moh. Imam Utoyo, M.Si.
NIP. 131801397

Muhamad Susilohadi, 2002. Filsafat Ilmu Kalam Sebagai Alternatif Terhadap Pengembangan Matematika Modern. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Isworo Suwondo dan Herry Suprajitno, S.Si. M.Si Jurusan Matematika FMIPA Universitas Airlangga

ABSTRAK

Penulisan ini bertujuan untuk memberikan tinjauan terhadap kemungkinan konsep filsafat ilmu kalam dapat menjadi alternatif terhadap pengembangan matematika modern terutama dalam meletakkan *secured foundation* pada matematika. Sebagaimana diketahui telah terjadi kegoncangan di matematika karena adanya kontradiksi, paradoks atau *antinomi* sebagai akibat kegagalan filsafat klasik dalam meletakkan *secured foundation*. Ide dan gagasan filsafat klasik ini disusun berdasarkan konsep filsafat barat yang diturunkan dari filsafat Yunani.

Dengan konsep filsafat ilmu kalam diprediksi akan dapat dikonstruksikan matematika yang berciri melepaskan keunikan konsep logika dari filsafat Yunani yaitu *self evident truth*, tidak menolak *fallible* dan secara alamiah merupakan gabungan dari aspek intuisi, konsep logika, konsep formal dan konstruksi aritmatik yang merupakan *pluralistic mathematics*.

Hasil pembahasan dari tulisan ini merupakan tinjauan terhadap kemungkinan filsafat kalam menjadi alternatif terhadap pengembangan matematika modern terutama dalam meletakkan *secured foundation*.

Kata Kunci : Konsep Filsafat Ilmu Kalam, *Fallibility* dan *Pluralistic Mathematics*.